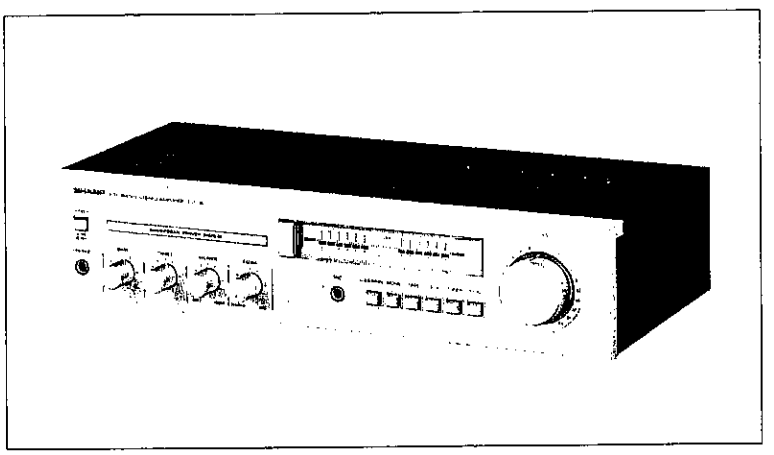
SHARP

SERVICE-ANLEITUNG



STEREO-VOLLVERSTÄRKER

MODELL

SM-30H (SUK, SEEG)
(Silberfarbene Frontplatte)

SM-30HB (SEEG)
(Braune Frontplatte)

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE DATEN

Stromversorgung:	Netzstrom 110/220/240V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	200W
Bestückung:	4 integrierte Schaltkreise 6 Transistoren 17 Dioden 2 Hexad-Leuchtdioden
Abmessungen:	Breite: 430mm Höhe: 97mm Tiefe: 236mm
Gewicht:	4,7kg

HAUPTVERSTÄRKER

Schaltung: Differentialverstärker, halbkomplementäres System, kondensatorloser Ausgang (OCL)

Sinusausgangsleistung (bei 1 kHz):
2 x 33 W/4 Ohm, beide Kanäle betrieben, 0,8% Klirrfaktor
2 x 26 W/8 Ohm, beide Kanäle betrieben, 0,8% Klirrfaktor

Sinusausgangsleistung (bei 20 Hz ~ 20 kHz):
2 x 26 W/4 Ohm, beide Kanäle betrieben, 0,8% Klirrfaktor
2 x 22 W/8 Ohm, beide Kanäle betrieben, 0,8% Klirrfaktor

Intermodulationsverzerrung:
0,1% bei 5 W Ausgangsleistung

Dämpfungsfaktor: Mehr als 30 (bei 1 kHz, 8 Ohm)

Leistungsbandbreite: 10 Hz ~ 50 kHz (4 Ohm, beide Kanäle betrieben)

VORVERSTÄRKER

Entzerrerschaltung: Differentialverstärker, zweifache Stromversorgung

Klangregelung: "CR" -Klangregler

Eingangsempfindlichkeit und-impedanz:

Plattenspielereingang:	3,5 mV/50 Kiloohm
Reserveeingang:	220 mV/50 Kiloohm
Tunereingang:	220 mV/50 Kiloohm
Bandeingang:	220 mV/50 Kiloohm
Mikrofoneingang:	3 mV/600 Ohm

Ausgangspegel und Belastungsimpedanz:

Bandaufnahmeausgang:	60 mV/80 Kiloohm (bei 5 mV PHONO-Eingang)
Mikrofonmischausgang:	280 mV (bei 5 mV PHONO-Eingang)

Übersteuerungsfestigkeit des Plattenspielereingangs:
160 mV (effektiv, 1 kHz, 1% Klirrfaktor)

Abweichung von RIAA-Kurve:	20 Hz ~ 20 kHz ±0,5 dB
Frequenzgang:	20 Hz ~ 45 kHz ±3 dB (Reserveeingang)

Klangregelung:

Baßregler:	±8 dB bei 100 Hz
Höhenregler:	±8 dB bei 10 kHz

Gehörrichtige Lautstärkeregelung:
±6 dB bei 100 Hz
±4 dB bei 10 kHz

Änderungen der technischen Daten dieses Modelles jederzeit vorbehalten.

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

FRONTSEITIGE BEDIENUNGSELEMENTE (Abbildung 1)

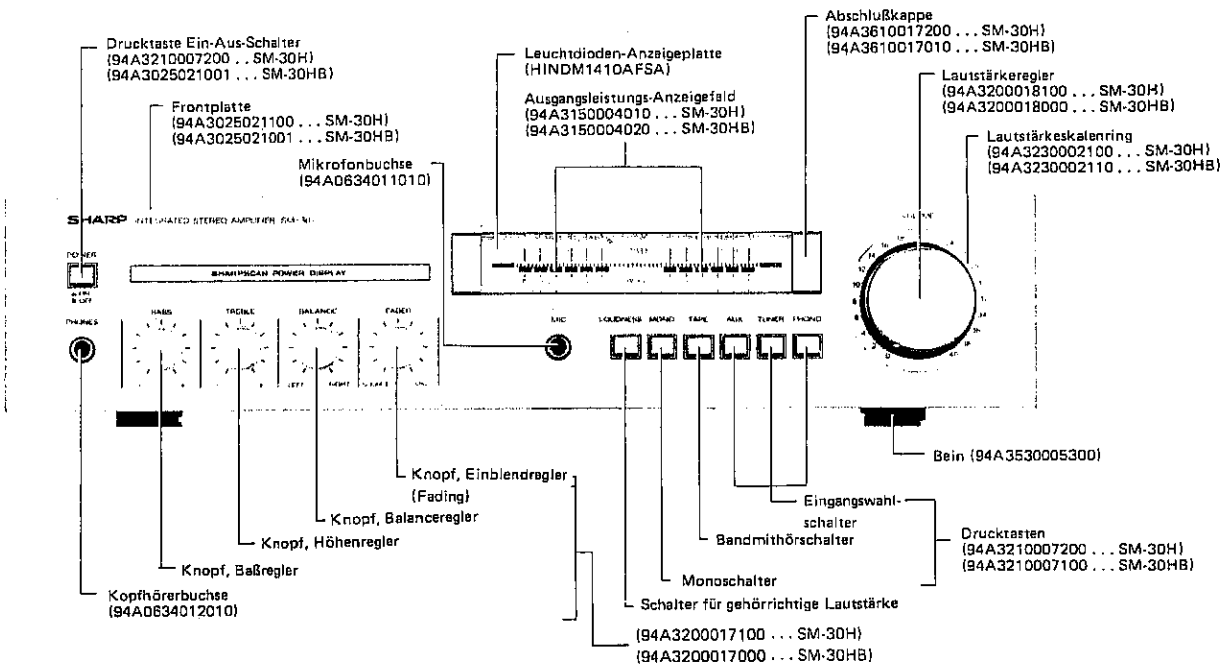


Abbildung 1

RÜCKSEITIGE ANSCHLÜSSE UND BEDIENUNGSELEMENTE

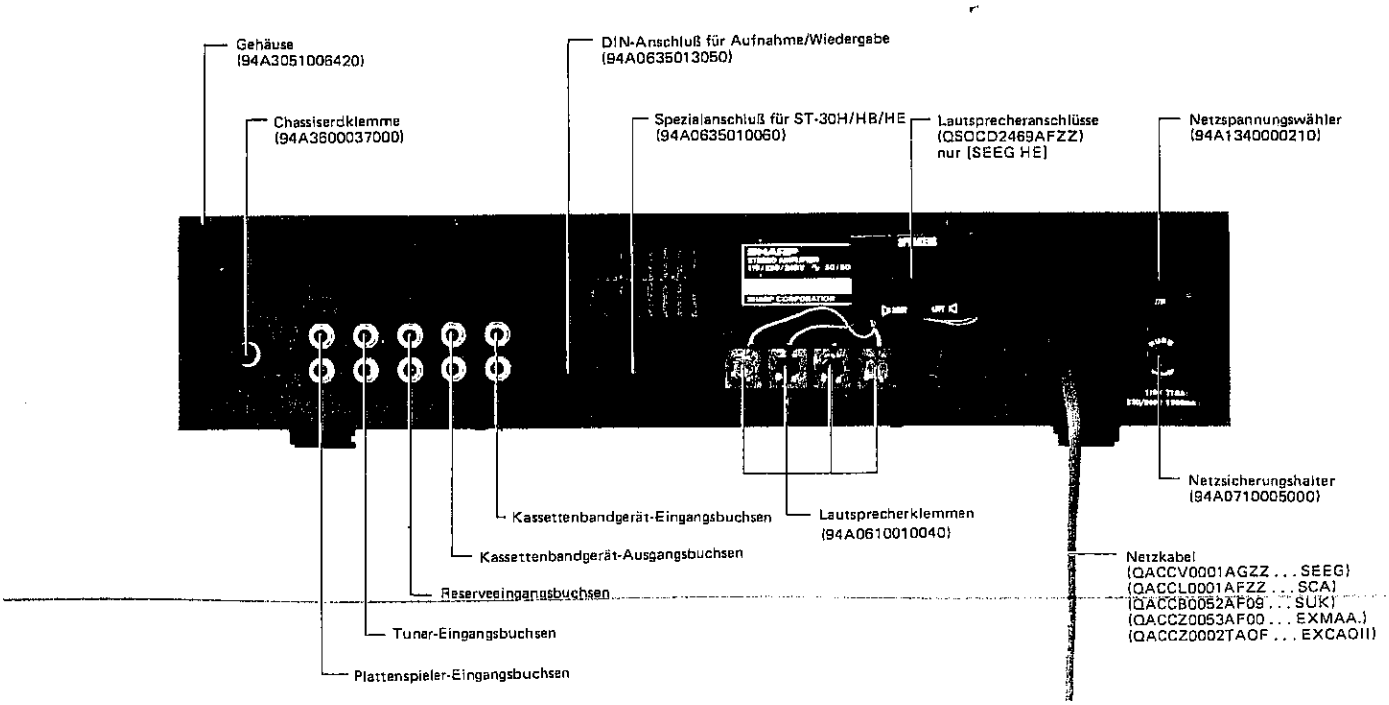


Abbildung 2

ZERLEGEN (Siehe Abbildung 3.)

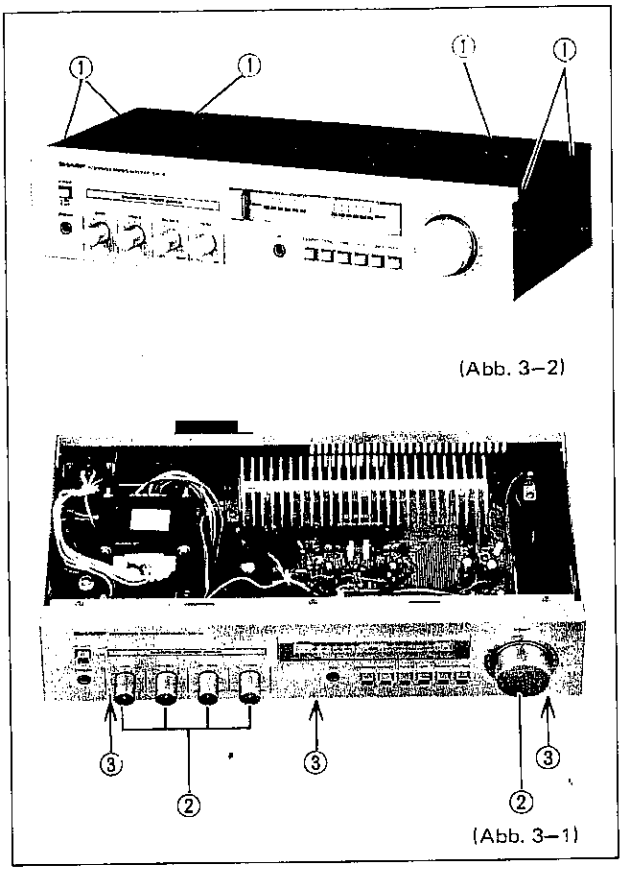


Abbildung 3

- ENTFERNEN DES GEHÄUSES:
  Die 6 Schrauben ① (jeweils 2 Schrauben rechts, links und hinten) entfernen, mit denen das Gehäuse befestigt ist, dann das Gehäuse zum Entfernen abheben.
- ENTFERNEN DER FRONTPLATTE:
  Die 6 Knöpfe ② aus der Forntplatte ziehen und die 6 Schrauben ③ entfernen, mit denen die Frontplatte befestigt ist. Dann die Frontplatte zum Entfernen nach vorn ziehen.
- ENTFERNEN DER BODENPLATTE
  Das Gerät umdrehen und die 4 Schrauben entfernen, mit denen die Bodenplatte befestigt ist, dann die Bodenplatte zum Entfernen abheben.

SPANNUNGSWAHL (Siehe Abbildung 4.)

Einstellen des Netzspannungswählers
Der Netzspannungswähler befindet sich an der Rückwand des SM-30H/HB. Falls eine Einstellung erforderlich ist, den Wähler mit Hilfe eines Schraubenziehers nach links oder rechts drehen, bis die der richtigen Spannung entsprechende Zahl im Fenster unter der Einstellschraube sichtbar ist.

Auswechseln der Sicherung
Bei Einstellung auf 110 V eine 1, 6A-Sicherung und bei Einstellung auf 220 V oder 240 V eine 800mA-Sicherung verwenden. Die Sicherung muß von einem qualifizierten Kundendiensttechniker ausgewechselt werden, da das Auswechseln gefährlich ist.

Warnung:
Vor dem Auswechsln der Sicherung muß der Netzkabelstecker unbedingt aus der Netzsteckdose gezogen werden.

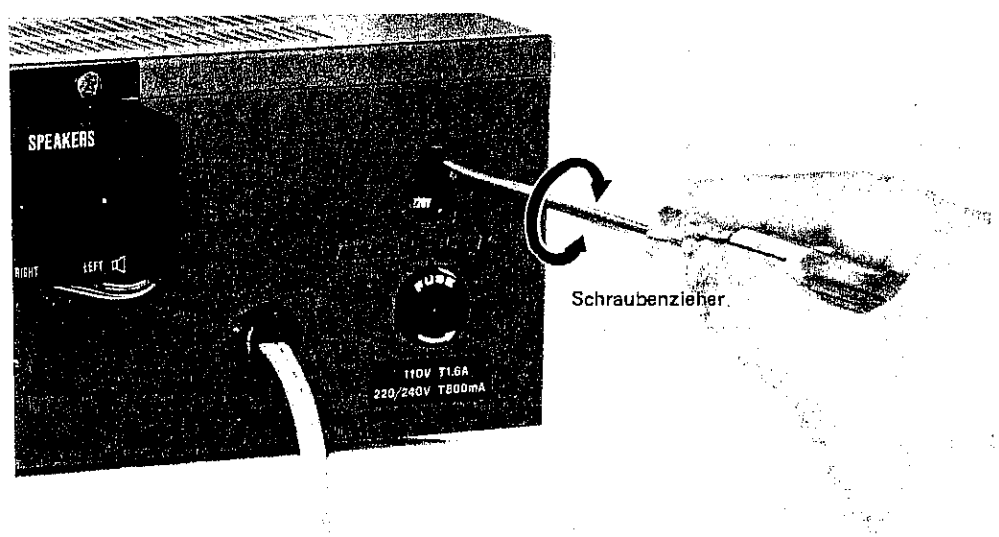


Abbildung 4

BLOCKSCHALTBILD

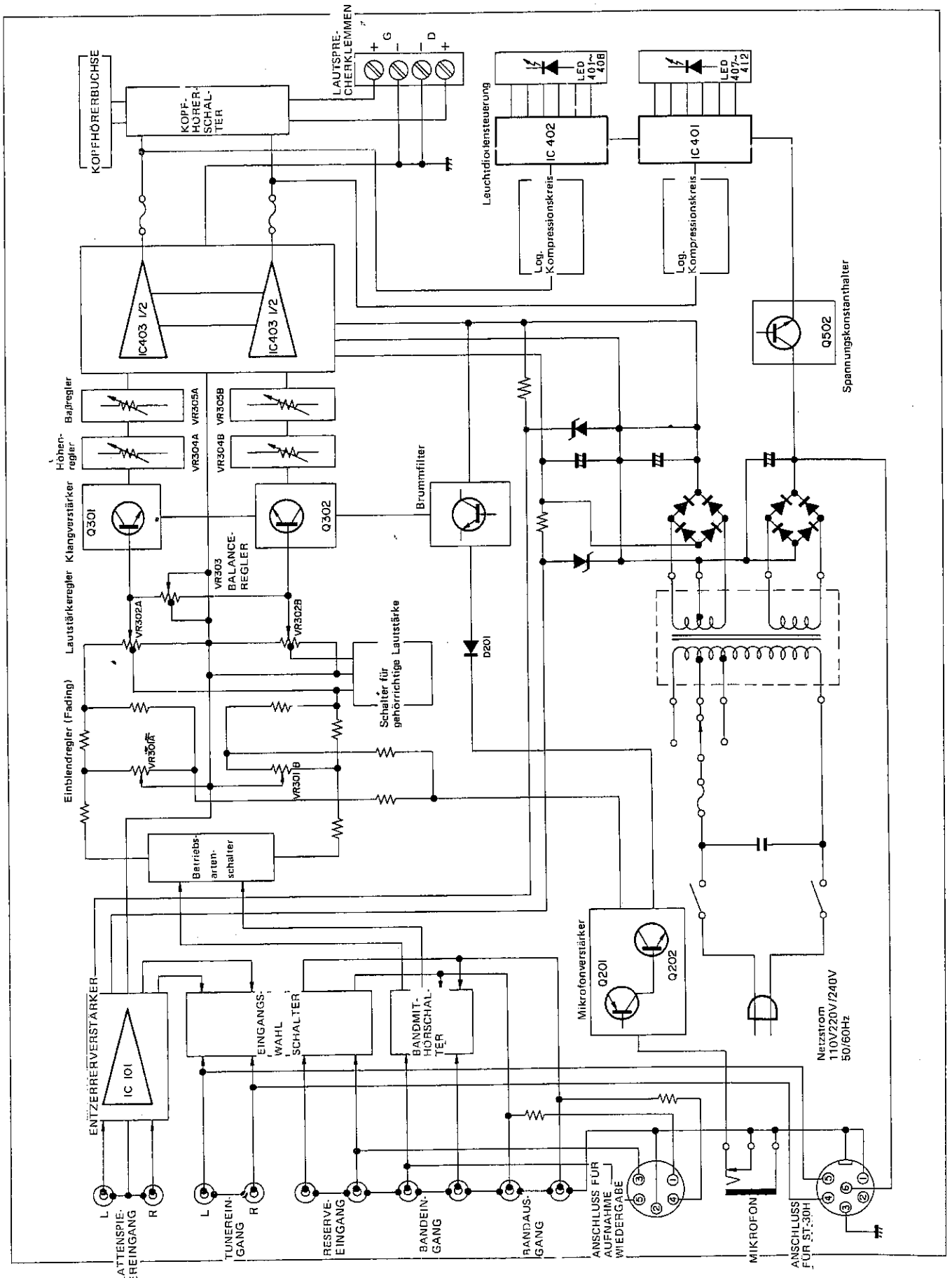


Abbildung 5

ENTZERRERSCHALTUNG (Siehe Abbildung 6.)

Die Entzerrerschaltung wird durch zwei Stromversorgungen (+15 V und −15 V) mit Strom versorgt, so daß selbst bei hohem Eingang ein niedriger Klirrfaktor gewährlesitet ist. Das von der Plattenspielerbuchse kommende Signal wird über die Kopplungskondensatoren (C101 und C102) den Stiften ③ und ⑤ des Entzererverstärkers (IC101) zugeleitet; dieses wird dann von dessen Stiften ① und ⑦ abgeleitet. Das Signal wird anschließend über die Kopplungskondensatoren (C117 und C118) dem Eingangswahlschalter (SW201) zugeleitet.

Der Gegenkopplungskreis (NF) des Entzerrers besteht aus den Widerständen R105 bis R112 und den Kondensatoren C107 und C114. Die Kondensatoren C103, C104, C105 und C106 dienen zur Unterdrücken von externen Störgeräuschen.

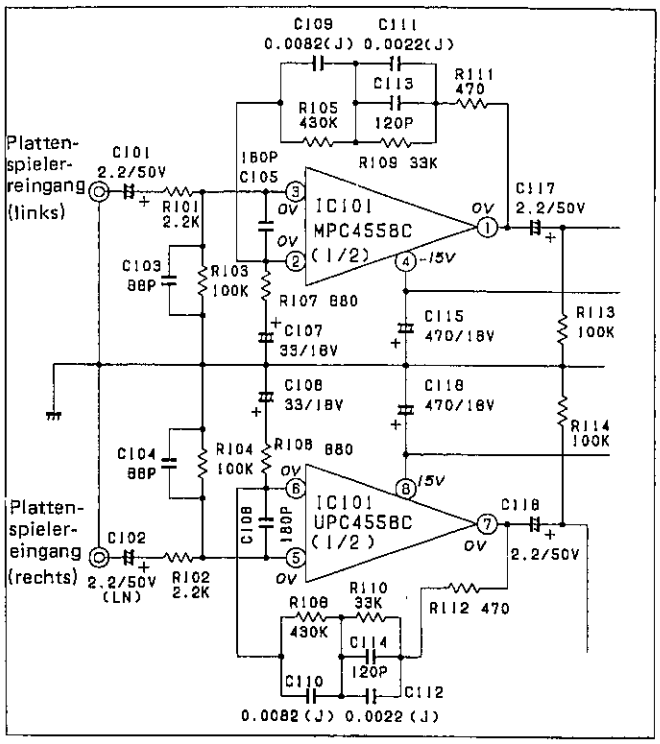


Abbildung 6

KLANGSCHALTUNG

Bei der Klangregelschaltung handelt es sich um einen Dämpfungskreis, der aus Transistoren (Q301 und Q302) und Kondensatoren besteht; bei diesen beiden Transistoren handelt es sich jeweils um einen rauscharmen NPN-Typ, der eine Ausgangsleistung mit zufriedenstellendem Rauschabstand sicherstellt.

Das vom Eingangswahlschalter kommende Signal wird über die Einblendregler-Stellwiderstände (VR301A und VR301B), Lautstärkeregler-Stellwiderstände (VR302A und VR302B), Balanceregler-Stell widerstand (VR303) und Kopplungskondensatoren (C303 und C304) den Basen der Transistoren (Q301 und Q302) zugeleitet, von wo aus es nach Verstärkung zu den darauffolgenden Schaltungen weitergeleitet wird.

Die Dämpfung des Signals in dieser Klangschaltung kann mit Hilfe der Höhenregler (VR304A und VR304B) sowie der Baßregler (VR305A und VR305B) verändert werden, so daß es möglich ist, die Frequenzkennlinie manuell zu regeln.

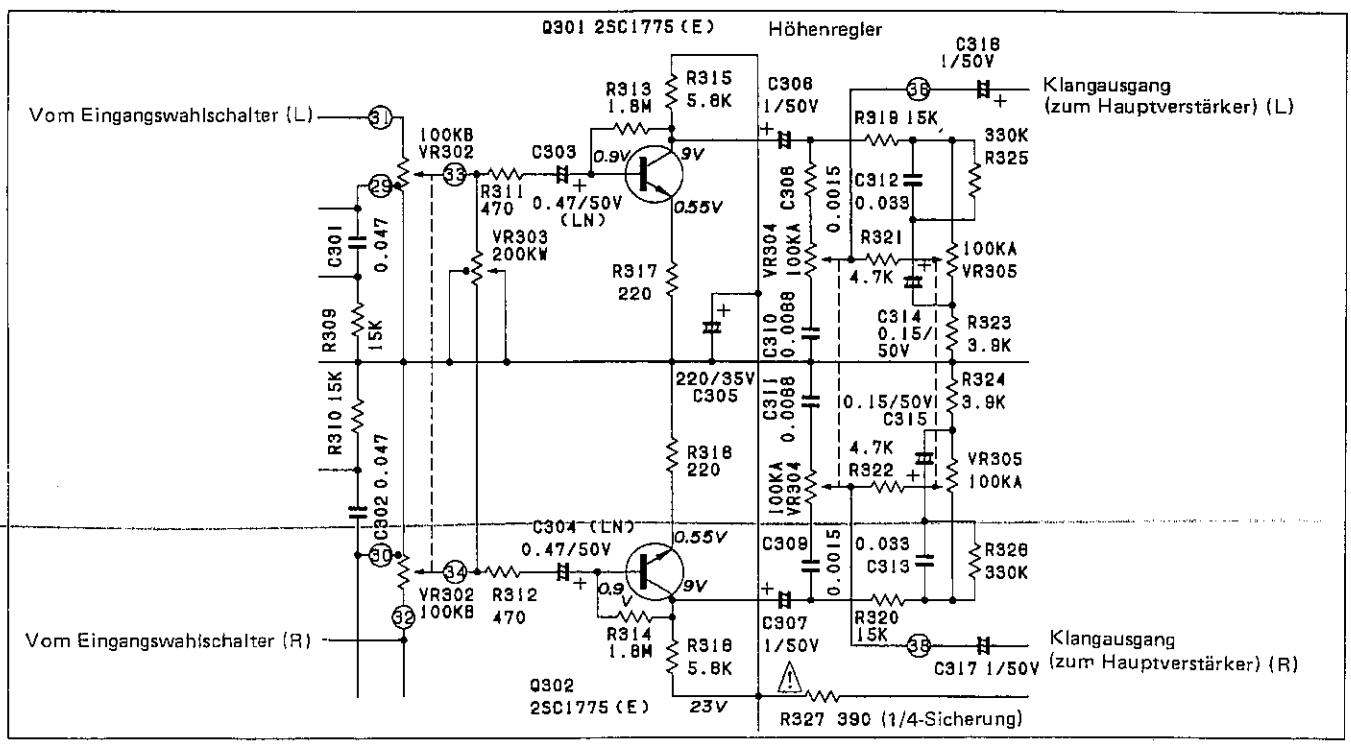


Abbildung 7

HAUPTVERSTÄRKERSCHALTUNG (Siehe Abbildung 8.)

Bei der Hauptverstärkerschaltung handelt es sich um einen ganzstufig-direktgekoppelten, halbkomplimentären integrierten Doppel-Schaltkreis mit einem Differentialverstärker in der ersten Stufe, der sich durch einen niedrigen Klirrfaktor über einen sehr großen Frequenzbereich auszeichnet. Er wird durch zwei Stromversorgungen (+35 V und–35V) mit Strom versorgt und dessen Ausgang auf 0 V gehalten.
Das von der Klangschaltung kommende Signal wird über die Kopplungskondensatoren (C316 und C317) den Stiften ① und ⑯ des Endverstärkers (IC403) zugeleitet und von dessen Stiften ⑦ und ⑩ über die Sicherungen (FU401 und FU402) zu den Lautsprecherklemmen weitergeleitet.
Der Gegenkopplungskreis (NF) besteht aus Widerständen (R408, R409, R403 und R404) und Kondensatoren (C406 und C407). Die Kondensatoren (C412 und 413) und Widerstände (R412 und R413) haben die Aufgabe, den Verstärker vor Ausgangsbelastungsschwankungen zu chützen.

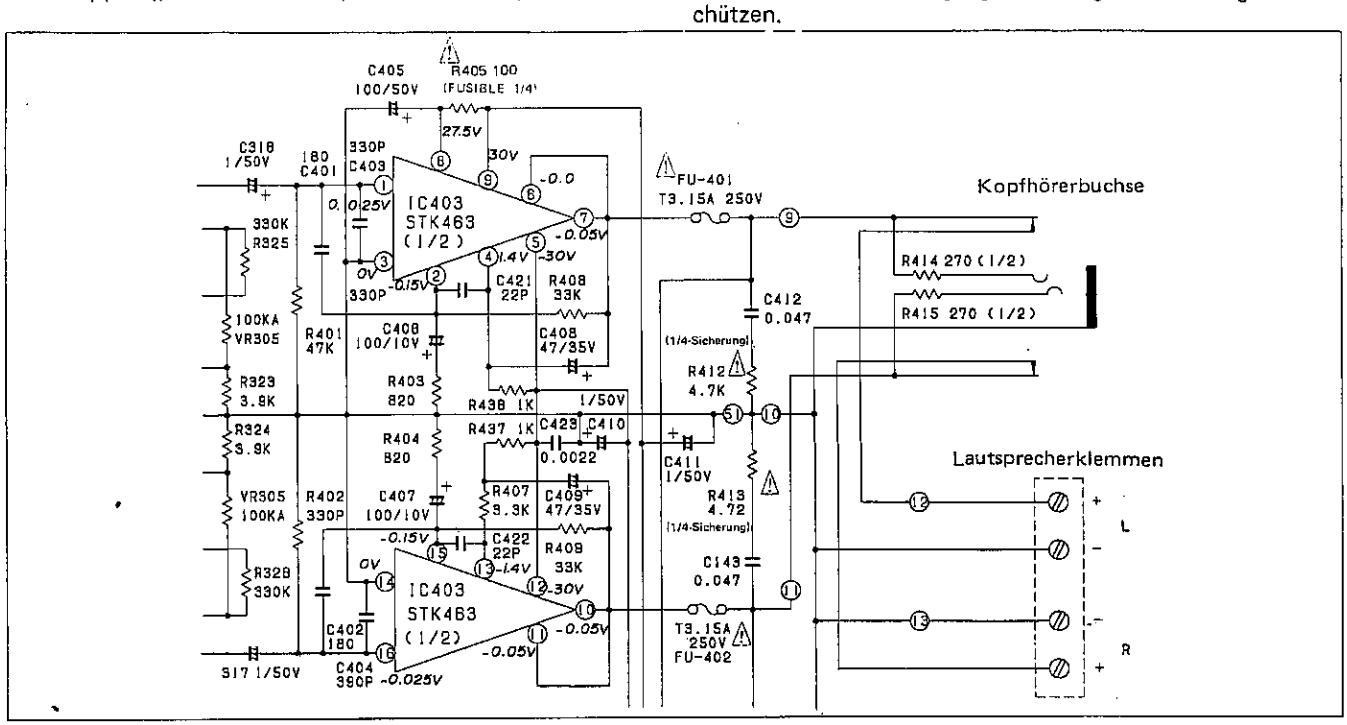


Abbildung 8

ANZEIGEKREIS

Der Ausgang des Hauptverstärkers wird über die Widerstände (R416 und R417) und den 3-stufigen Unterdrückungskreis den integrierten Schaltkreisen (IC401 und IC402) für Anzeigesteuerung zugeleitet, wobei die 5 Leuchtdioden der Reihe nach aufleuchten — in Abhängigkeit von der Stärke des Eingangssignals. Die Helligkeit der Leuchtdioden ist mit Hilfe der Widerstände R424 bis R435 regelbar.

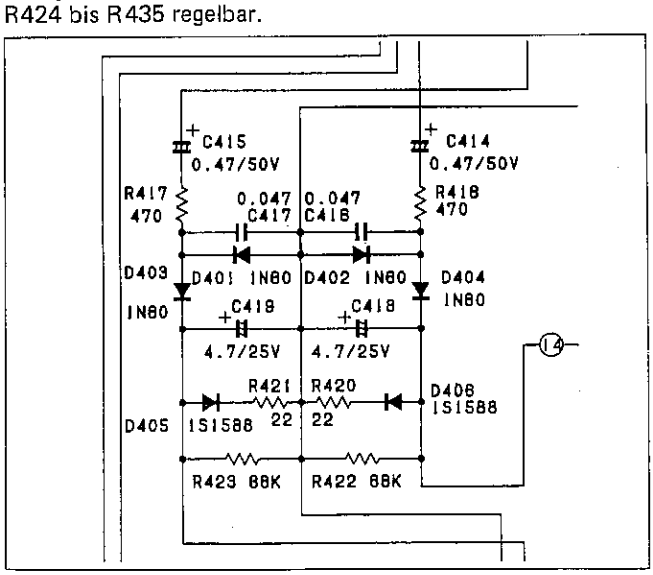
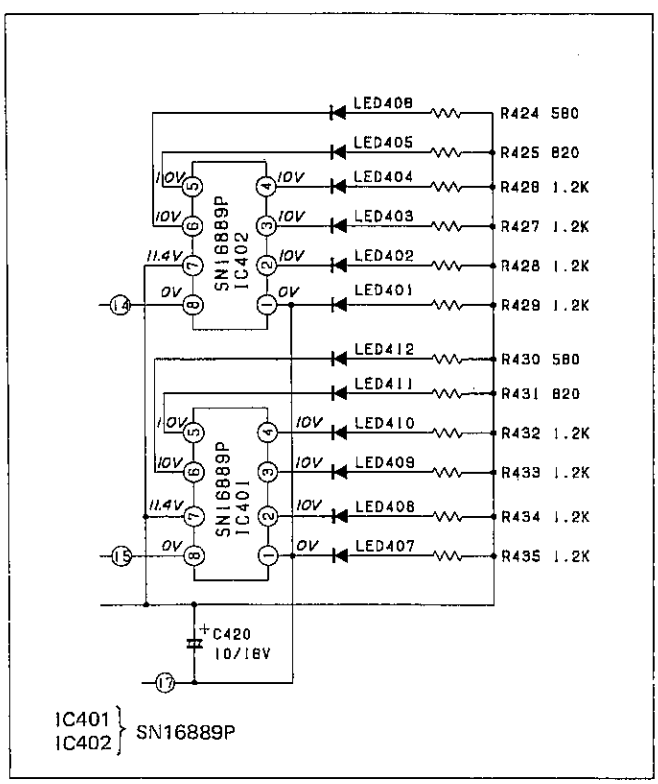
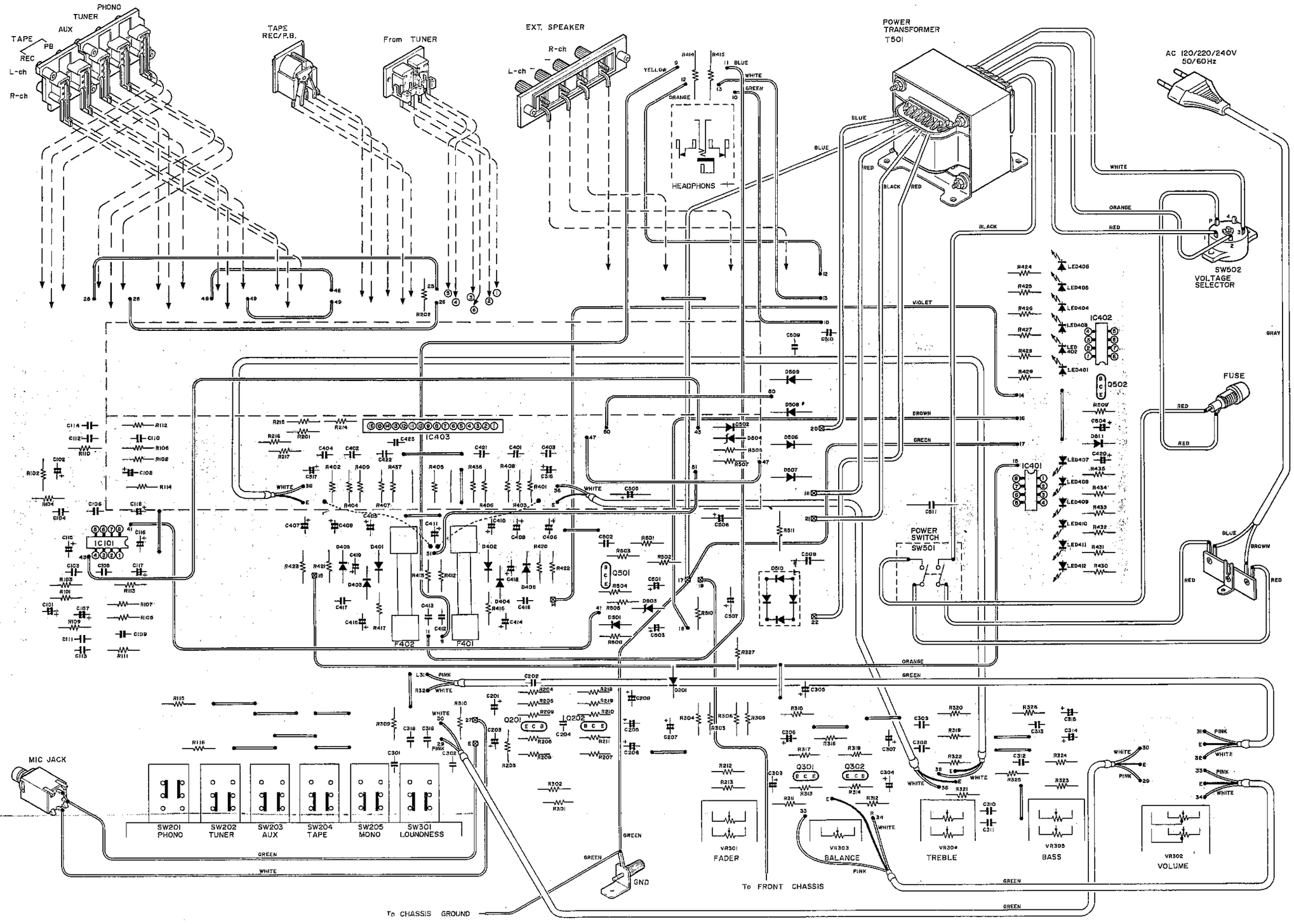
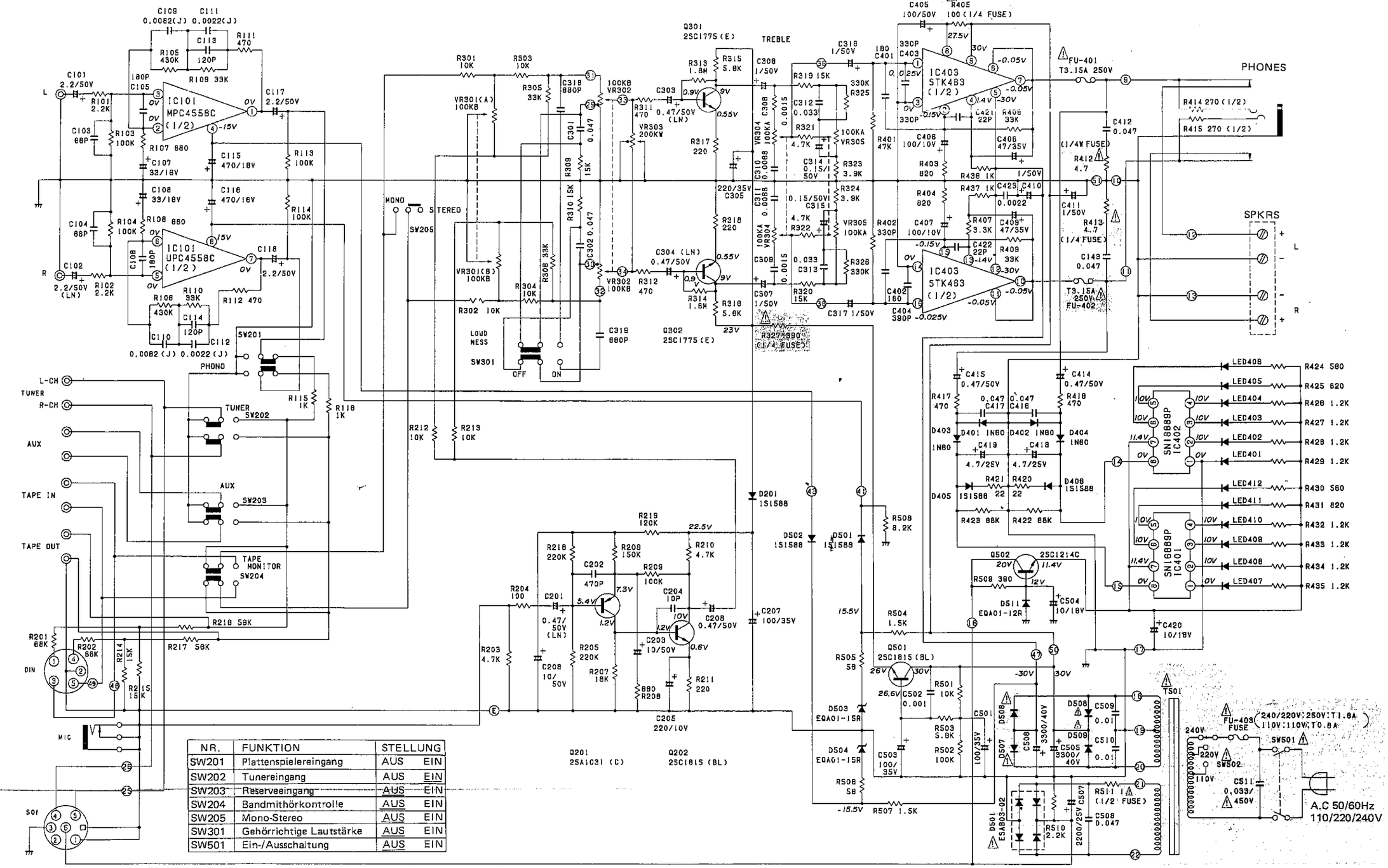


Abbildung 9





VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE

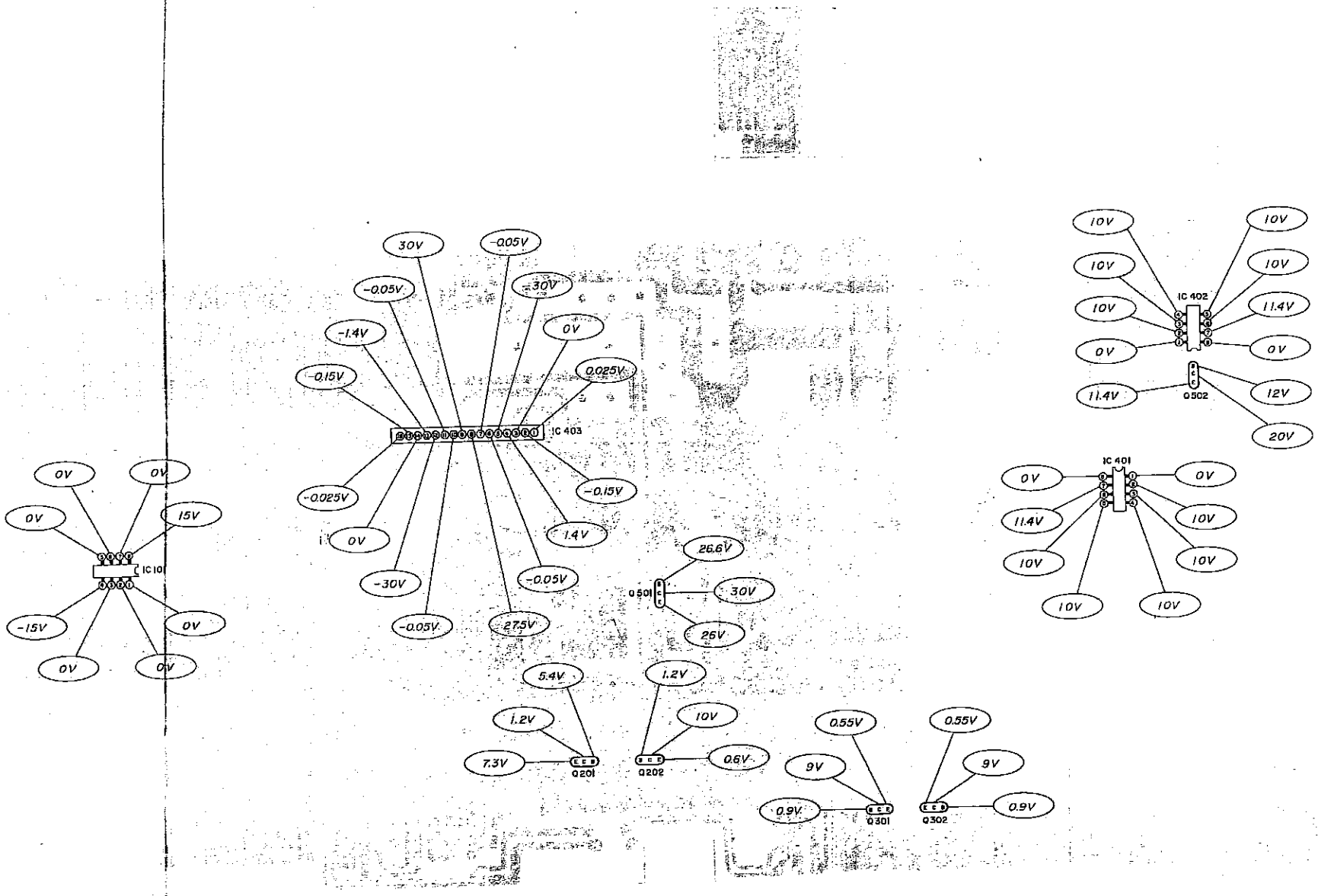


NR.	FUNKTION	STELLUNG	
SW201	Plattenspielereingang	AUS	EIN
SW202	Tunereingang	AUS	EIN
SW203	Reserveeingang	AUS	EIN
SW204	Bandmithörkontrolle	AUS	EIN
SW205	Mono-Stereo	AUS	EIN
SW301	Gehörrichtige Lautstärke	AUS	EIN
SW501	Ein-/Ausschaltung	AUS	EIN

Änderungen der technischen Daten oder Schaltpläne dieses Modelles im Sinne der Verbesserung jederzeit vorbehalten.

Zur Beachtung: Die Werte aller Widerstände sind in Ohm ±5 angegeben (K= 1000 Ohm, M = 1000 Kiloohm).
Die Werte aller Kondensatoren sind in Mikrofarad angegeben (P = MMF).

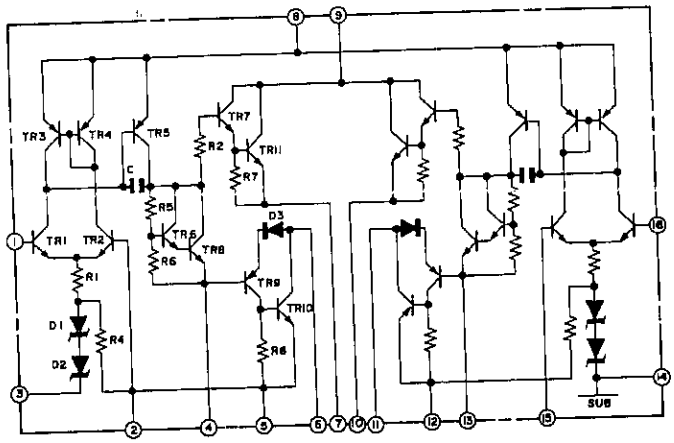
SPANNUNGSWERTE DER LEITERPLATTE

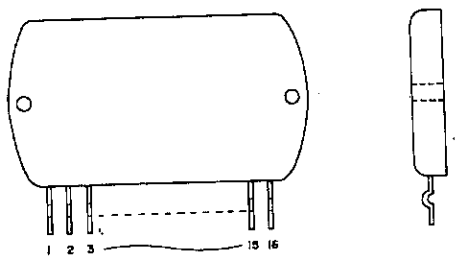


SM-30H

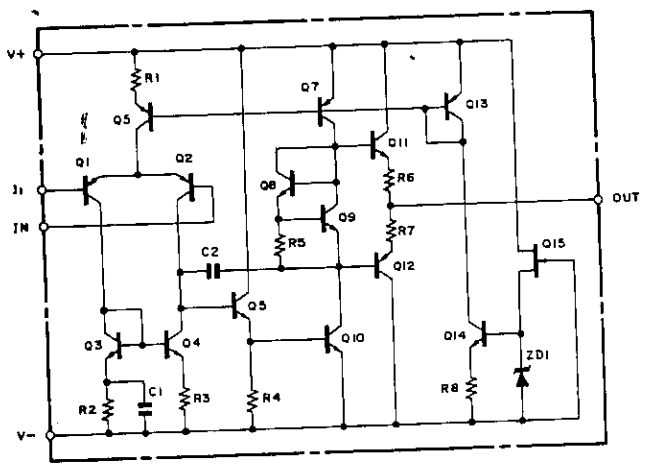
ERSATZSTROMKREIS DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES

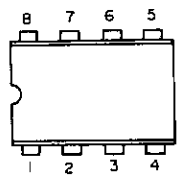
STK–463

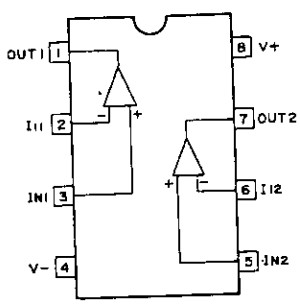


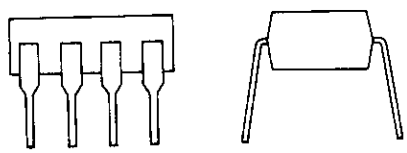


μPC4558C



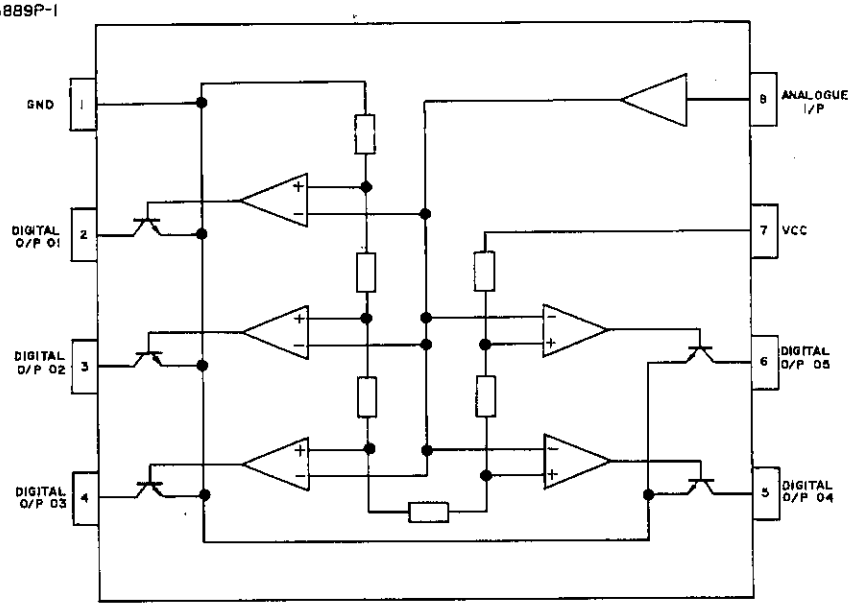






SN16889P

VHISN16889P-1



ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

REF. NO.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
		INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC101	94AUPC4558C	Entzerrerverstärker (μPC4558C)	AL
IC401	94ASN16889P	Leuchtdiodensteuerung (SN16889P)	AN
IC402	94ASN16889P	Leuchtdiodensteuerung (SN16889P)	AN
IC403	VHISTK-463/-1	Endverstärker (STK-463)	BA
		TRANSISTOREN	
Q201	94A2SA1031O	Mikrofonverstärker (2SA1031C)	AD
Q202	94A2SC1815BL	Mikrofonverstärker (2SC1815BL)	AC
Q301	94A2SC1775E	Klangverstärker (2SC1775E)	AC
Q302	94A2SC1775E	Klangverstärker (2SC1775E)	AC
Q501	94A2SC1815BL	Brummfilter (2SC1815BL)	AC
Q502	94A2SC1214C	Spannungskonstanthalter (2SC1214C)	AD
		DIODEN	
D201	94A1S1588	Gleichrichter (1S1588)	AB
D401	94A1N60P	Störschutz (1N60P)	AB
D402	94A1N60P	Störschutz (1N60P)	AB
D403	94A1N60P	Störschutz (1N60P)	AB
D404	94A1N60P	Störschutz (1N60P)	AB
D405	94A1S1588	Störschutz (1S1588)	AB
D406	94A1S1588	Störschutz (1S1588)	AB
D501	94A151588	Gleichrichter (1S1588)	AB
D502	94A1S1588	Gleichrichter (1S1588)	AB
D506	94AERC01-02	Netzgleichrichter (ERC01-02)	AE
⚠ D507	94AERC01-02	Netzgleichrichter (ERC01-02	AE
⚠ D508	94AERC01-02	Netzgleichrichter (ERC01-02)	AE
⚠ D509	94AERC01-02	Netzgleichrichter (ERC01-02)	AE
⚠ D510	94AESAB03-02	Netzgleichrichter (ESAB03-02)	AE
		ZENERDIODEN	
D503	94AEQA01-15R	Spannungskonstanthalter (EQA01-15R)	
D504	94AEQA01-15R	Spannungskonstanthalter (EQA01-15R)	
D511	94AEQA01-12R	Spannungskonstanthalter (EQA01-12R)	AC
		LEUCHTDIODEN (LED)	
LED401 406	VHPGL106N51-1	Leistungsanzeige	AR
LED407 412	VHPGL106N51-1	Leistungsanzeige	AR
		TRANSFORMATOR	
⚠ T501	RTRNP0680AFZZ	Netztransformator	BE

REF. NO.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
		REGLER	
VR301	94A1360001820	Einblendregler (Fading)	AL
VR302	94A1360001020	Lautstärkeregler	AL
VR303	94A1360001310	Balanceregler	AG
VR304	94A1360001220	Höhenregler	AL
VR305	94A1360001220	Baßregler	AL
		KONDENSATOREN	
C103	94A7205SLK680	68PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C104	94A7205SLK680	68PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C105	94A7205SLK181	180PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C106	94A7205SLK181	180PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C109	94A730050J822	,0082MFD, 50V, ±5% Mylar	
C110	94A730050J822	,0082MFD, 50V, ±5% Mylar	
C111	94A730050J222	,002MFD, 50V, ±5% Mylar	
C112	94A730050J222	,002MFD, 50V, ±5% Mylar	
C113	94A7205SLK121	120PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C114	94A7205SLK121	120PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C202	94A7205SLK471	470PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C204	94A7205SLK100	10PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C301	94A730050K473	,047MFD, 50V, ±10% Mylar	
C302	94A730050K473	,047MFD, 50V, ±10% Mylar	
C308	94A730050K152	,0015MFD, 50V, ±10% Mylar	
C309	94A730050K152	,0015MFD, 50V, ±10% Mylar	
C310	94A30050K682	,0068MFD, 50V, ±10% Mylar	
C311	94A730050K682	,0068MFD, 50V, ±10% Mylar	
C312	94A730050K333	,033MFD, 50V, ±10% Mylar	
C313	94A730050K333	,033MFD, 50V, ±10% Mylar	
C318	94A7205SLK681	680PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C319	94A7205SLK681	680PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C401	94A7205SLK181	180PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C402	94A7205SLK181	180PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C403	94A7205SLK331	330PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C404	94A7205SLK331	330PF, 50V, SL, ±10% Keramik	
C412	94A7105YFZ473	,047MFD, 50V, Keramik	
C413	94A7105YFZ473	,047MFD, 50V, ±10% Keramik	
C416	94A7105YFZ473	,047MFD, 50V, ±10% Keramik	
C417	94A7105YFZ473	,047MFD, 50V, ±10% Keramik	
C421	94A7205SLK220	22PF, 50V, ±10% Keramik	
C422	94A7205SLK220	22PF, 50V, ±10% Keramik	
C423	94A730050K222	,0022MFD, 50V, ±10% Keramik	
C502	94A730050M102	,001MFD, 50V, Mylar	
C508	94A730050M473	,047MFD, 50V, Mylar	
C509	94A730050M103	,01MFD, 50V, Mylar	
C510	94A730050M103	,01MFD, 50V, Mylar	
⚠ C511	94A780M251333	,033MFD, 250V	
		ELEKTROLYTKONDENSATOREN	
C101	94A75000502R2	2,2MFD, 50V (rauscharmer Typ)	

ERSATZTEILLISTE

REF. NO.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
C102	94A75000502R2	2,2MFD, 50V (rauscharmer Typ)	
C107	94A7400016330	33MFD, 16V	
C108	94A7400016330	33MFD, 16V	
C115	94A7400016471	470MFD, 16V	
C116	94A7400016471	470MFD, 16V	
C117	94A74000502R2	2,2MFD, 50V	
C118	94A74000502R2	2,2MFD, 50V	
C201	94A7500050R47	,47MFD, 50V (rauscharmer Typ)	
C203	94A7400050100	10MFD, 50V	
C205	94A7400010221	220MFD, 10V	
C206	94A7400050R47	,47MFD, 50V	
C207	94A7400035101	100MFD, 35V	
C208	94A7400050100	10MFD, 50V	
C303	94A7500050R47	,47MFD, 50V (rauscharmer Typ)	
C304	94A7500050R47	,47MFD, 50V (rauscharmer Typ)	
C305	94A7400035221	220MFD, 35V	
C306	94A74000501R0	1MFD, 50V	
C307	94A74000501R0	1MFD, 50V	
C314	94A7400050R15	,15MFD, 50V	
C315	94A7400050R15	,15MFD, 50V	
C316	94A74000501R0	1MFD, 50V	
C317	94A74000501R0	1MFD, 50V	
C405	94A7400050101	100MFD, 50V	
C406	94A7400010101	100MFD, 10V	
C407	94A7400010101	100MFD, 10V	
C408	94A7400035470	47MFD, 35V	
C409	94A7400035470	47MFD, 35V	
C410	94A74000501R0	1MFD, 50V	
C411	94A74000501R0	1MFD, 50V	
C414	94A7400050R47	,47MFD, 50V	
C415	94A7400050R47	,47MFD, 50V	
C418	94A74000254R7	4,7MFD, 25V	
C419	94A74000254R7	4,7MFD, 25V	
C420	94A7400016100	10MFD, 16V	
C501	94A7400035101	100MFD, 35V	
C503	94A7400035101	100MFD, 35V	
C504	94A7400016100	10MFD, 16V	
C505	94A7400040332	3300MFD, 40V	
C506	94A7400040332	3300MFD, 40V	
C507	94A7400025222	2200MFD, 25V	

WIDERSTÄNDE

R101	94A816314J222	2,2 kOhm, 1/4W, ±5%	
R102	94A816314J222	2,2 kOhm, 1/4W, ±5%	
R103	94A816314J104	100 kOhm, 1/4W, ±5%	
R104	94A816314J104	100 kOhm, 1/4W, ±5%	
R105	94A816314J434	430 kOhm, 1/4W, ±5%	
R106	94A816314J434	430 kOhm, 1/4W, ±5%	
R107	94A816314J561	560 Ohm, 1/4W, ±5%	
R108	94A816314J561	560 Ohm, 1/4W, ±5%	
R109	94A816314J333	33 kOhm, 1/4W, ±5%	
R110	94A816314J333	33 kOhm, 1/4W, ±5%	
R111	94A816314J471	470 Ohm, 1/4W, ±5%	
R112	94A816314J471	470 Ohm, 1/4W, ±5%	
R113	94A816314J104	100 kOhm, 1/4W, ±5%	
R114	94A816314J104	100 kOhm, 1/4W, ±5%	
R115	94A816314J102	1 kOhm, 1/4W, ±5%	
R116	94A816314J102	1 kOhm, 1/4W, ±5%	
R201	94A816314J683	68 kOhm, 1/4W, ±5%	
R202	94A816314J683	68 kOhm, 1/4W, ±5%	
R203	94A816314J472	4,7 kOhm, 1/4W, ±5%	
R204	94A816314J101	100 Ohm, 1/4W, ±5%	
R205	94A816314J224	220 kOhm, 1/4W, ±5%	
R206	94A816314J154	150 kOhm, 1/4W, ±5%	
R207	94A816314J183	18 kOhm, 1/4W, ±5%	
R208	94A816314J681	820 Ohm, 1/4W, ±5%	
R209	94A816314J104	100 kOhm, 1/4W, ±5%	
R210	94A816314J472	4,7 kOhm, 1/4W, ±5%	
R211	94A816314J221	220 Ohm, 1/4W, ±5%	
R212	94A816314J103	10 kOhm, 1/4W, ±5%	
R213	94A816314J103	10 kOhm, 1/4W, ±5%	
R214	94A816314J153	15 kOhm, 1/4W, ±5%	
R215	94A816314J153	15 kOhm, 1/4W, ±5%	
R216	94A816314J563	56 kOhm, 1/4W, ±5%	
R217	94A816314J563	56 kOhm, 1/4W, ±5%	
R218	94A816314J224	220 kOhm, 1/4W, ±5%	
R219	94A816314J124	120 kOhm, 1/4W, ±5%	
R301	94A816314J103	10 kOhm, 1/4W, ±5%	
R302	94A816314J103	10 kOhm, 1/4W, ±5%	
R303	94A816314J103	10 kOhm, 1/4W, ±5%	
R304	94A816314J103	10 kOhm, 1/4W, ±5%	
R305	94A816314J333	33 kOhm, 1/4W, ±5%	
R306	94A816314J333	33 kOhm, 1/4W, ±5%	
R309	94A816314J153	15 kOhm, 1/4W, ±5%	
R310	94A816314J153	15 kOhm, 1/4W, ±5%	
R311	94A816314J471	470 Ohm, 1/4W, ±5%	
R312	94A816314J471	470 Ohm, 1/4W, ±5%	
R313	94A816314J185	1,8 Megohm, 1/4W, ±5%	
R314	94A816314J185	1,8 Megohm, 1/4W, ±5%	
R315	94A816314J562	5,6 kOhm, 1/4W, ±5%	
R316	94A816314J562	5,6 kOhm, 1/4W, ±5%	
R317	94A816314J221	220 Ohm, 1/4W, ±5%	
R318	94A816314J221	220 Ohm, 1/4W, ±5%	
R319	94A816314J153	15 kOhm, 1/4W, ±5%	
R320	94A816314J153	15 kOhm, 1/4W, ±5%	
R321	94A816314J472	4,7 kOhm, 1/4W, ±5%	
R322	94A816314J472	4,7 kOhm, 1/4W, ±5%	
R323	94A816314J392	3,9 kOhm, 1/4W, ±5%	
R324	94A816314J392	3,9 kOhm, 1/4W, ±5%	
R325	94A816314J334	330 kOhm, 1/4W, ±5%	
R326	94A816314J334	330 kOhm, 1/4W, ±5%	
R401	94A816314J473	47 kOhm, 1/4W, ±5%	
R402	94A816314J473	47 kOhm, 1/4W, ±5%	
R403	94A816314J821	820 Ohm, 1/4W, ±5%	
R404	94A816314J821	820 Ohm, 1/4W, ±5%	
R406	94A816314J332	3,3 kOhm, 1/4W, ±5%	
R407	94A816314J332	3,3 kOhm, 1/4W, ±5%	
R408	94A816314J333	33 kOhm, 1/4W, ±5%	
R409	94A816314J333	33 kOhm, 1/4W, ±5%	
R414	94A813412J271	270 Ohm, 1/2W	
R415	94A813412J271	270 Ohm, 1/2W	
R416	94A816314J471	470 Ohm, 1/4W, ±5%	
R417	94A816314J471	470 Ohm, 1/4W, ±5%	
R420	94A816314J220	22 Ohm, 1/4W, ±5%	
R421	94A816314J220	22 Ohm, 1/4W, ±5%	
R422	94A816314J683	68 kOhm, 1/4W, ±5%	
R423	94A816314J683	68 kOhm, 1/4W, ±5%	
R424	94A816314J561	560 Ohm, 1/4W, ±5%	
R425	94A816314J821	820 Ohm, 1/4W, ±5%	
R426	94A816314J122	1,2 kOhm, 1/4W, ±5%	
R427	94A816314J122	1,2 kOhm, 1/4W, ±5%	

ERSATZTEILLISTE

REF. NO.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
R428	94A816314J122	1,2 kOhm, 1/4W, ±5%	
R429	94A816314J122	1,2 kOhm, 1/4W, ±5%	
R430	94A816314J561	560 Ohm, 1/4W, ±5%	
R431	94A816314J821	820 Ohm, 1/4W, ±5%	
R432	94A816314J122	1,2 kOhm, 1/4W, ±5%	
R433	94A816314J122	1,2 kOhm, 1/4W, ±5%	
R434	94A816314J122	1,2 kOhm, 1/4W, ±5%	
R435	94A816314J122	1,2 kOhm, 1/4W, ±5%	
R436	94A816314J102	1 kOhm, 1/4W, ±5%	
R437	94A816314J102	1 kOhm, 1/4W, ±5%	
R501	94A816314J103	10 kOhm	
R502	94A816314J104	100 kOhm	
R503	94A816314J562	5,6 kOhm	
R504	94A816314J152	1,5 kOhm	
R505	94A816314J560	56 Ohm	
R506	94A816314J560	56 Ohm	
R507	94A816314J152	1,5 kOhm	
R508	94A816314J822	8,2 kOhm	
R509	94A816314J391	390 Ohm	
R510	94A816314J222	2,2 kOhm	
		UNTERBRECHBARE WIDERSTÄNDE	
R327	VRG-MU2EB391J	390 Ohm, 1/4W	AD
R405	94A815114J101	100 Ohm, 1/4W	AC
⚠ R412	94A815114J4R7	4,7 Ohm, 1/4W	AC
R413	94A815114J4R7	4,7 Ohm, 1/4W	AC
R511	94A815412J1R0	1 Ohm, 1/2W	AC
		SCHALTER	
SW201 ~ 205 SW301	94A1340600180	Druckschalter	AU
SW501	94A1340600190	Druckschalter, Ein-Aus	AN
⚠ SW502	QSOCE0551AFZZ	Spannungswähler	AG
		SONSTIGE TEILE	
	•94A3028023100	Frontplatteneinheit (silberfarben)	BC
	94A3025021100	Frontplatte (Nicht erhältlich)	
	94A3123003000	Leistungsanzeigefenster (Nicht erhältlich)	
	94A3022019100	Frontplatte (Nicht erhältlich)	
	94A3610017200	Abschlußkappe (silberfarben)	AG
	94A3230002100	Lautstärkeskalenring	AK
	94A3370010000	Bodenplatte	AF
	94A3051006420	Gehäuse	AU
	94A3630020000	Polstergummi, Transformatorhalterung	
	94A3150004010	Namensschild, L.E.D. (silberfarben)	AH
	94A4330103045	Druckniete	AB
	94A3530005300	Bein	AB
	94A3200018100	Knopf, Lautstärkeregler (silberfarben)	AL
	94A3200017100	Knopf, Balance-/Baß-/Höhen-/ Einblendregler (silberfarben)	AG
	94A3210007200	Drucktaste (Plattenspieler-/ Tuner-/Reserveeingang/ Bandmithörkontrolle/Mono-Stereo/Gehörrichtige Lautstärke/ Ein-Aus) (silberfarben)	AF
	•94A3028023001	Frontplatteneinheit (braun)	BC
	94A3025021001	Frontplatte (Nicht erhältlich)	
	94A3123003000	Leistungsanzeigefenster (Nicht erhältlich)	
	94A3022019001	Frontplatte (Nicht erhältlich)	

REF. NO.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
	94A3610017010	Abschlußkappe (braun)	AG
	94A3230002110	Lautstärkeskalenring (braun)	AK
	94A3150004020	Namensschild, L.E.D. (braun)	AH
	94A3200018000	Knopf, Lautstärkeregler	AN
	94A3200017000	Knopf, Balance-/Baß-/Höhen-/ Einblendregler (braun)	AG
	94A3210007100	Drucktaste (Plattenspieler-/ Tuner-/Reserveeingang/ Bandmithörkontrolle/ Mono-Stereo/Gehörrichtige Lautstärke/Ein-Aus) (braun)	AF
	94A3660024000	Abstandsplatte (silberfarben)	AC
	94A3660024100	Abstandsplatte (braun)	AC
	94A3730006050	Verpackungskarton (silberfarben) H	
	94A3730006060	Verpackungskarton (braun) HB	
	94A3710006000	Verpackungszusatz	
	94A3700007000	Polyäthylenbeutel	
	94A3630016000		
	94A3350013000	Hinterer Winkel	AG
	94A3600037000	Halterung, Erdklemme	AD
	QACCV0001AGZZ	Netzkabel (SEEG)	AN
	QACCL0001AFZZ	Netzkabel (SCA)	AL
⚠	QACCB0052AF09	Netzkabel (SUK)	AH
	QACCZ0053AF00	Netzkabel (EX MAA)	AK
	QACCZ0002TA0F	Netzkabel (EXCA011)	AG
	TINSL0164AFZZ	Bedienungsanleitung	AQ
	94A0634011010	Buchse, Mikrofon	AH
	94A0640002040	Buchse, Bandeingang/-ausgang, 4-polig	AH
	94A0640001060	Buchse, Reserve-/Tuner-/ Plattenspielereingang, 6 polig	AL
	94A0710011000	Halter, Sicherung	AB
	94A0634012010	Buchse, Kopfhörer	AL
	94A0610010040	Klemme, Lautsprecher, 4-polig	AH
	94A3360007000	Kühlkörper (A)	AZ
	94A3360008000	Kühlkörper (B)	AR
	94A3670007000	Faser, Kühlkörper (A)	AN
	94A3600042000	Halter, Kühlkörper (A)	AD
	94A3600043000	Halter, Kühlkörper (B)	AD
	94A4310180300	Faserunterlegscheibe, Kühlkörper (A) (B)	AA
	94A3610019000	Halter, Leuchtdiode	AF
DIN	94A0635013050	Anschluß, DIN, 5-polig	AG
SO1	94A0635010060	Anschluß, DIN, 6-polig	AH
	94A0710005000	Halter, Sicherung	AH
	94A0730006000	Kabelstopp	AC
RU401, 402	94A0552031541	Sicherung, 250V, T3, 15A	AG
	94A0552008041	Sicherung, 250V, T800mA	AG
FU403	94A0552016041	Sicherung, 250V, T1, 6A	AG
	94A3600041000	Halterung, Schalter	AD